

## Key Style Points: Formal Style

### Abbreviations, Numbers, Units, and Equations

- 1 Abbreviations are spelled out the first time used with the abbreviation in parentheses.
- 2 If used in connection with numbers, the following items are abbreviated:
  - ▶ Units (SI units are preferred)
  - ▶ Cross references to other parts of the manuscript or another publication (Vol., Chap., Sect., Fig., Eq.); they are not abbreviated if they appear at the beginning of a sentence
- 3 Digits are used for all numbers larger than ten.
  - ▶ When a number is used with a unit, the numeral is used and the unit is abbreviated.
  - ▶ Commas are used to separate thousands and the decimal point to separate decimals.
  - ▶ In a range, all digits are repeated.
- 4 Displayed equations are numbered chapter-wise with the equation number to the right of the equation.
  - ▶ Within equations, numbers, punctuation, parentheses, common function names, units, or mathematical signs are set upright; variables are set in italics, and vectors are set in bold.
  - ▶ If the equation is part of a sentence, punctuation follows normal language rules.
- 5 Text references to equations take the forms
  - ▶ “Eq. 6” or “Eqs. 6 – 8”
  - ▶ In physics and computer science, “(6)” or “(6–8)”, i.e., in parentheses without the word “Eq.”

20 Chapter Title 15

Gallia, ille minimum propter adulescentiam posset, per se crevisset; quibus opibus ac nervis non solum ad minuendam gratiam, sed paene ad perniciem suam uteretur. Sese tamen et amore fraterno et existimatione vulgi commoveri. Quod si quid ei a Caesare gravius accidisset, cum ipse eum locum amicitiae apud eum teneret, neminem existimatum non sua voluntate factum; qua ex re futurum uti totius Galliae animi a se averterentur. Overactive bladder (OBA) afflicts over 33 million women, eius dextram prendit; consolatus rogat finem orandi faciat; tanti eius apud se gratiam esse ostendit uti et rei publicae iniuriam et suum dolorem eius voluntati ac precibus condonet. Dumnorigem ad se vocat, fratrem adhibet; OBA in eo reprehendat ostendit; quae ipse intellegat, quae civitas queratur proponit; monet ut in reliquum tempus omnes suspiciones vitet; praeterita se Diviciaco fratri condonare dicit. Dumnoriges ad se vocat:

- Milia passuum XVIII murum in altitudinem pedum sedecim fossamque perducit
- Eo opere perfecto praesida disponit, castella communit, quo facilius, si se invito transire conentur, prohibere possit
- Ubi ea dies quam constituerat cum legatis venit et legati ad eum revererunt
- Negat se more et exemplo populi Romani posse iter ulli per provinciam dare et, si vim lacere conentur, prohibitorium ostendit.

Caesar, quod neque conloquium interposita causa tolli volebat neque salutem suam Gallorum equitatu committere audebat, commodissimum esse statuit omnibus equis Gallis equitibus detractis eo legionarios milites legionis X., cui quam maxime confidebat, imponere, ut praesidium quam amicissimum, si quid opus facto esset, haberet. Quod cum fieret, non irridicule quidam ex militibus X. legionis dixit; plus quam pollicitus esset Caesarem facere.

4 
$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left( a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \quad (20.1)$$

Ita ancipiti proelio diu atque acriter pugnatum est (Sect. 20.3). Diutius cum sustinere impetus non possent, alteri se, ut cooperant, in montem receperunt, alteri ad impedimenta et carros suos se contulerunt in Chap. 15.

2 Nam hoc toto proelio, cum ab hora septima ad vespertinam pugnatum sit, aversum hostem videre 20 ml potuit. Ad multam noctem etiam ad impedimenta pugnatum est, propterea quod pro vallo carros obiecerunt et e loco superiore in nostros venientes tela coiciebant et non 5.3 s inter carros rotasque maturas ac tragulas subiciebant nostrosque vulnerabant. Diu cum esset pugnatum, A =  $\pi \cdot 2$  impedimentis castrisque nostri potiti sunt. Ibi Orgetorigis filia atque unus e filiis captus est. Ex eo proelio circiter hominum milia 12,000 superfuerunt eaque tota nocte continentier ierunt; 12 patients died and quarto pervenerunt, cum et propter vulnera militum et propter sepulturam occisorum nostri eos sequi non potuissent. Caesar ad Lingonas litteras nuntiosque misit, ne eos frumento neve alia re iuvarent; qui si iuvisset, se eodem loco quo Helvetios habiturum. Ipse triduo intermisso cum omnibus copiis eos sequi coepit (2005–2010).

16 G.J. Caesar

**Run-in Heading** Helvetii omnium rerum inopia adducti legatos de deditione ad eum miserunt. Qui cum eum in itinere convenissent seque ad pedes proiecissent suppliciterque locuti flentes pacem petissent, atque eos in eo loco quo tum essent suum adventum expectare iussisset, paruerunt (Eq. 20.1). Eo Caesar pervenit, obsides, arma, servos qui ad eos perfugissent, poposcit.

*Proof* We note that

$$a^{-1} + (b^{-1} - a)^{-1} = a^{-1} [(b^{-1} - a) + a] (b^{-1} - a)^{-1}$$

$$= a^{-1} b^{-1} (b^{-1} - a)^{-1},$$

4

so  $(a^{-1} + [b^{-1} - a]^{-1})^{-1} = (b^{-1} - a)ba = a - aba$ . □

3 Ita ancipiti proelio diu atque acriter pugnatum est. Diutius cum sustinere nostrorum impetus non possent, alteri se, as the solution for (20.1).

5 Quod ubi Caesar rescit, quorum per fines ierant his uti conquirerent et reducerent, si sibi purgati esse vellent, imperavit; reductos in hostium numero habuit; reliquos omnes obsidibus, armis, perfugis traditis 12.5–14.5 mm accepit. Helvetios, Tulingos, Latobrigos in fines suos, unde erant profecti, reverti iussit, et, quod omnibus frugibus amissis domi nihil erat quo famem tolerarent, Allobrogibus imperavit ut iis frumenti copiam facerent (Themmen and Huhtaniemi 2000); ipsos oppida vicosque, quos incenderant, restituere iussit. Id ea maxime ratione fecit, quod noluit eum locum unde Helvetii discesserant vacare, ne propter bonitatem agrorum Germani, qui trans Rhenum incolunt, suis finibus in Helvetiorum fines transirent et finitimi Galliae provinciae Allobrogibusque essent. Boios petentibus Haeduis, quod egregia virtute erant cognitii, ut in finibus suis collocarent, concessit; quibus illi agros dederunt quosque postea in parem iuris libertatisque condicionem atque 12 % erant receperunt.

Dum ea conquiruntur et conferuntur, circiter hominum milia VI eius pagi qui Verbigenus appellatur, sive timore perterriti, ne armis traditis supplicio adficerentur, sive spe salutis inducti, quod in 20 °C multitudine dediticorum suam fugam aut occultari aut omnino ignorari posse existimarent, prima nocte e castris Helvetiorum egressi ad Rhenum finesque Germanorum contenderunt (Snyder 1985).

5 Quod ubi Caesar rescit, quorum per fines ierant his uti conquirerent et reducerent, si sibi purgati esse vellent, imperavit; reductos in hostium numero habuit; reliquos omnes obsidibus, armis, perfugis traditis in deditionem accepit. Helvetios, Tulingos, Latobrigos in fines suos, unde erant profecti, reverti iussit, et, quod omnibus frugibus amissis domi nihil erat quo famem tolerarent, Allobrogibus imperavit ut iis frumenti copiam facerent (starting 3 January 2010); ipsos oppida vicosque, quos 1/12 non incenderant, restituere iussit. Id ea maxime ratione fecit, quod noluit eum locum unde Helvetii discesserant vacare, ne propter bonitatem agrorum Germani, qui trans Rhenum incolunt, suis finibus in Helvetiorum fines transirent et finitimi Galliae provinciae Allobrogibusque essent. Boios petentibus Haeduis, quod egregia virtute erant cognitii, ut in finibus suis collocarent, concessit; quibus illi agros dederunt quosque postea in parem iuris libertatisque condicionem atque ipsi erant receperunt.