

Correction ex 21 p 161 :

a) Les triangles BED et BAC sont les deux triangles qui ont des côtés dont les longueurs sont proportionnelles.

b)

BE	BD	DE
$\frac{7 \times 0,5}{3,5} = 1$	0,5	$\frac{0,5 \times 5,6}{3,5} = 0,8$
7	3,5	5,6
BC	BA	CA

Correction ex 22 p 161 :

OA	OC	AC
3	5	$\frac{6 \times 5}{8} = 3,75$
4,8	$\frac{5 \times 4,8}{3} = 8$	6
OB	OD	BD

Correction ex 25 p 162 :

a) $\frac{ER}{EB} = \frac{EA}{EF} = \frac{RA}{BF}$

b) $\frac{TI}{TM} = \frac{TH}{TG} = \frac{IH}{MG}$

Correction ex 27 p 162 :

a) $\frac{CE}{CB} = \frac{CD}{CA} = \frac{ED}{BA}$

b) On remplace les longueurs connues :

$$\frac{CE}{6} = \frac{5,6}{8,4} = \frac{ED}{BA}$$

c) On utilise les 2 premières fractions et le produit en croix pour calculer CE :

$$CE = \frac{6 \times 5,6}{8,4} = 4 \text{ cm}$$