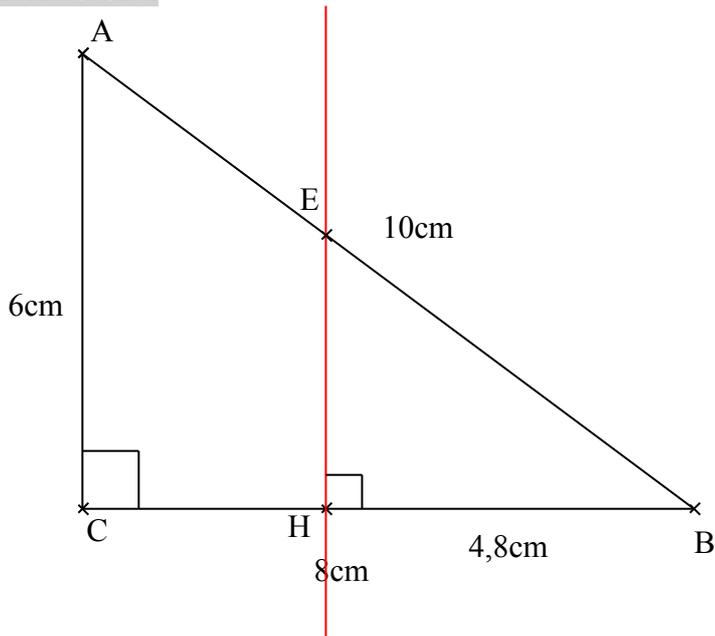


## CORRECTION DM5 bis

### EXERCICE 1 :



3. Recopier et compléter :

Les droites (AC) et (EH) sont toutes les deux perpendiculaires à (BC) donc elles sont parallèles entre elles.

4. Recopier et compléter :

Les droites (AE) et (CH) sont sécantes en B et coupées par les parallèles (AC) et (EH).

D'après le théorème de Thalès on a :  $\frac{BH}{BC} = \frac{BE}{BA} = \frac{EH}{AC}$

5. En effectuant les produits en croix, calculer EH et BE.

$$\frac{4,8}{8} = \frac{BE}{10} = \frac{EH}{6} \text{ donc } BE = \frac{4,8 \times 10}{8} = 6 \text{ et } EH = \frac{6 \times 6}{10} = 3,6$$

### EXERCICE 2 :

1. Compléter pour simplifier la fraction suivante :

$$\frac{252}{60} = \frac{28 \times 9}{30 \times 2} = \frac{7 \times 4 \times 3 \times 3}{3 \times 2 \times 5 \times 2} = \frac{21}{5}$$

2. Recopier et compléter :

Pour multiplier deux fractions, on multiplie les numérateurs entre eux et on multiplie les dénominateurs entre eux.

$$\text{Calculer } \frac{11}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{11 \times 7}{3 \times 5} = \frac{77}{15}$$

3. Recopier et compléter pour effectuer l'addition:

$$\frac{11}{7} + \frac{8}{9} = \frac{11 \times 9}{63} + \frac{8 \times 7}{63} = \frac{99 + 56}{63} = \frac{155}{63}$$

