

## CONTROLE

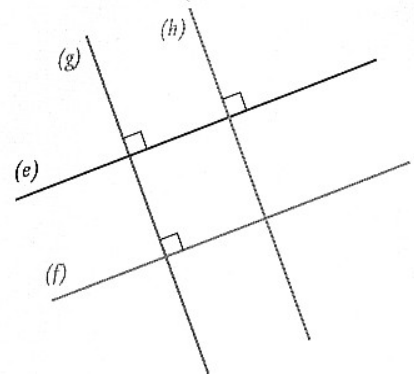
### Exercice 1 : 2 points

Calculer à la main le plus simplement possible :

$$A = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 \quad B = 5 \times (2 - 6) + 7 \times 4 - \frac{8}{11 - 6}$$

### Exercice 2 : 3 points

En utilisant les informations portées sur le dessin, démontrer que (f) est perpendiculaire à (h)



### Exercice 3 : 3 points

Simplifier les expressions suivantes :

$$A = (8x + 5) - (6x + 2) \quad B = (9x - 6) + (-4x + 7) \quad C = -4x - (3x^2 - 2x + 8)$$

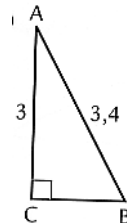
### Exercice 4 : 6 points

Développer puis réduire les expressions suivantes :

$$A = 5(2x + 4) \quad B = x(6x - 8) \quad C = 5(2b - 7) - 4(3b - 8) \quad D = (6x + 4)(3x + 2) \\ E = (6x - 4)(3x + 5) \quad F = (3x - 3)(12x - 12)$$

### Exercice 5 : 3 points

1) Calculer BC



2) Spot ASC un triangle tel que:

$$AS = 5,5 \text{ cm} \quad SC = 4,5 \text{ cm} \quad \text{et} \quad AC = 3,5 \text{ cm}$$

Le triangle est-il rectangle?

### Exercice 6 : 3 points

A partir des indications portées sur le dessin suivant, démontrer que les droites (EF) et (FG) sont perpendiculaires.

