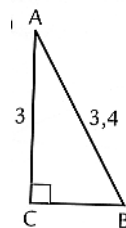


## CONTROLE

2 points de présentation

### Exercice 1: 3 points

1) Calculer BC



2) Soit ASC un triangle tel que:  
AS= 5,5 cm SC= 4,5 cm et AC= 3,5 cm  
Le triangle est-il rectangle?

### Exercice 2: 4 points

Effectuer les calculs suivants:

$$A = \frac{4}{3} - \frac{5}{9} \quad B = \frac{5}{12} - \frac{5}{8} \quad C = \frac{-2}{6} \times \frac{21}{5} \quad D = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}}$$

### Exercice 3: 4 points

Effectuer les calculs suivants. Donner les résultats sous la forme de fraction simplifiées le plus possible:

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \times \frac{1}{4} \quad B = \left(\frac{-3}{4} + \frac{7}{8}\right) \times \left(\frac{2}{15} - \frac{1}{5}\right) \quad C = \frac{1 + \frac{5}{2}}{1 + \frac{3}{2}} \quad D = 2 + \frac{5}{8} : \left(2 - \frac{5}{24}\right)$$

### Exercice 4: 3 points

Ecrire les 3 théorèmes de la leçon "droite des milieux".

### Exercice 5: 4 points

En utilisant les informations portées sur la figure suivante, démontrer que (OI) est parallèle à (BC).

