

NOM :

Prénom :

Classe : 4B

L'usage des calculatrices est interdit

Interrogation n° 9 de mathématiques

4^{ème} B

v 1.0

jeudi 20 décembre 2012

Durée :
45 minutes

**Tricher
tue
l'honneur**
et menace grandement la moyenne

/20

ÉNONCÉ

1) Tester l'équation $2x^2 - 3x - 5 = 0$ pour $x = -1$.

2) Calculer les racines carrées suivantes :
a) $\sqrt{196}$; b) $\sqrt{1}$; c) $\sqrt{\frac{1}{9}}$

3) Résoudre l'équation $x^2 = 0$.

4) Résoudre l'équation $x^2 = 36$.

5) Résoudre l'équation $x^2 = -9$.

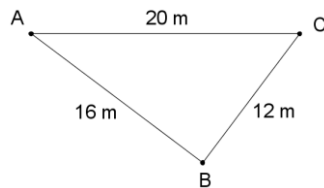
6) ABC est un triangle tel que :

AB = 16 m ;

BC = 12 m

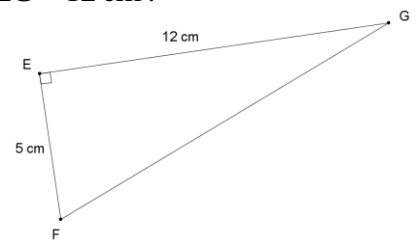
et AC = 20 m.

Le triangle ABC
est-il rectangle ?



7) EFG est un triangle rectangle en E tel que :
EF = 5 cm et EG = 12 cm.

Calculer FG.



Bonus track

Démontrer que le triangle XYZ ci-dessous
est isocèle-rectangle :

