**DEVOIR DE CONTRPOLE DE MATHS/ 4ème / 30 mn**

**Exercice 1 :** Questions à choix multiples

1. On appelle 'hypoténuse' d'un triangle rectangle :
2. L’un des deux côtés de l’angle droit
3. Le côté le plus grand opposé à l’angle droit
4. Je ne sais pas
5. Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal :
6. Au produit des carrés des longueurs des côtés de l’angle droit
7. A la différence des carrés des longueurs des côtés de l’angle droit
8. A la somme des carrés des longueurs des côtés de l’angle droit
9. Quelle est la formule qui permet de calculer, dans un triangle ABC rectangle en A, le carré de la longueur de l'hypoténuse ?
10. Si, dans un triangle, le carré de la longueur du plus grand côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés, alors ce triangle est :
11. Isocèle ; b) équilatéral ; c) rectangle
12. Le triangle ABC tel que AB=6,5cm ; AC=5cm ; BC=8cm est-il rectangle ?
13. OUI ; b) NON ; c) je ne sais pas
14. ABC est un triangle rectangle en A tel que BC = 10cm et AC = 8cm. Combien mesure le troisième côté du triangle ABC ?
15. 18 cm ; b) 12 cm ; c) 6 cm

**Exercice 2**

On considère l'application : y=−2x.

1) a) Cette application est-elle linéaire ? Justifier.

b) Comment appelle-t-on le nombre −2.

c) Que représente y pour x ; puis x pour y ?

2) Calculer les images de: 2; −3; 0  et 3π.

3) Calculer les antécédents des nombres : −4; − et 2π.