

## Classe de Quatrième

# D . N . S . N° 2

A remettre avant le jeudi 19 octobre 2017

### Exercice n°1 : Sujet brevet 2009 - exercice 1 (Activités numériques) :

1) Calcule A

$$A = \frac{8 + 3 \times 4}{1 + 2 \times 1,5}$$

2) Pour calculer A un élève a tapé sur sa calculatrice la succession de touches ci-dessous :

Explique pourquoi il n'obtient pas le bon résultat.

### Exercice n°2 : Sujet brevet 2008 - exercice n°1 (Activités numériques):

On donne le programme de calcul suivant :

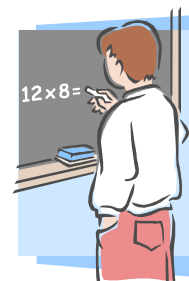
Choisir un nombre.

a) Multiplier ce nombre par 3.

b) Ajouter le carré du nombre choisi.

c) Multiplier par 2.

Ecrire le résultat.



1. Montre que, si on choisit le nombre 10, le résultat obtenu est 260.
2. Calcule la valeur exacte du résultat obtenu lorsque :
  - Le nombre choisi est  $-5$  ;
  - Le nombre choisi est  $\frac{2}{3}$  ;
  - Le nombre choisi est  $\sqrt{5}$ .
3. Quels nombres peut-on choisir pour que le résultat obtenu soit 0 ? (Facultatif)

### Exercice n°3 : Sujet brevet 2012 - Exercice n°5

Pierre vient d'acheter un terrain dont on peut assimiler la

forme à la figure ci-contre.

Il souhaite mettre du gazon sur tout le terrain.

Pour cela, il veut acheter un produit qui se présente en sac

de 15 kg où il est écrit « 1 kg pour 35 m<sup>2</sup> ».

1) Combien de sacs de gazon devra-t-il acheter ?

2) De plus, il voudrait grillager le contour de son terrain. Il dispose de 150 m de grillage, est-ce suffisant ? Justifier.

