

Classe de Quatrième

D . N . S . N°2

A remettre avant le mercredi 10 novembre 2021

Présentation : 2 points

Exercice n°1 : (4 points)

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 : (7 points) Sujet brevet 2008 - exercice n°1 (Activités numériques):

On donne le programme de calcul suivant :

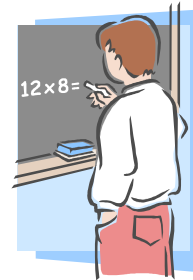
Choisir un nombre.

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 : (7 points)

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 m² ».

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.

