

DIPLOME DE FIN DE SCOLARITE OBLIGATOIRE 2010

Maths II

Type de classe PG

Durée : 20 minutes

Sans calculatrice

Nom, prénom :

Classe :

Total : / 8 pts

1. Calcule : $3 + 3 : \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} =$

1 pt

2. $f(x) = -2x + 2$. Que vaut x si $f(x) = -6$?

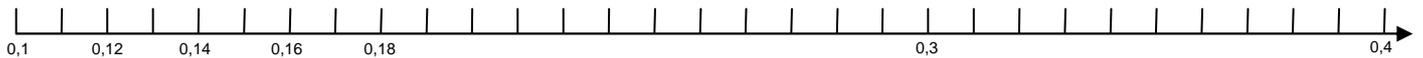
0,5 pt

3. Place les nombres suivants sur la droite ci-dessous :

$$A = \sqrt{0,04}$$

$$B = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{27}}$$

$$C = 2^{-2}$$



2 pts

4. Dans le club cycliste « Vélopassion » qui compte 30 membres, il y en a 60% qui pratiquent le vtt et le reste qui font du vélo de route. Dans le club « Cyclorizon » qui compte 20 membres, il y en a 40% qui pratiquent le vtt. Lorsque les deux clubs sont réunis, quel est le pourcentage de cyclistes qui pratiquent le vtt dans le groupe ?

2 pts

5. Une goutte d'eau a une masse de 15 milligrammes.

Combien contient-elle de molécules d'eau sachant qu'une molécule d'eau a une masse de $3 \cdot 10^{-26}$ kg ? (Réponse en écriture scientifique)

2,5 pts