

QCM

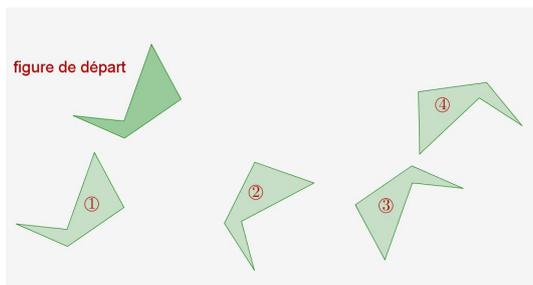
TEST

QCM n°1
Examen du 16/10/2014

Durée : 30 minutes.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Question 1



Sur la figure ci-dessus, on passe de la figure de départ à la figure 1 par :

- A une symétrie centrale
- B une translation
- C une symétrie axiale
- D une autre transformation

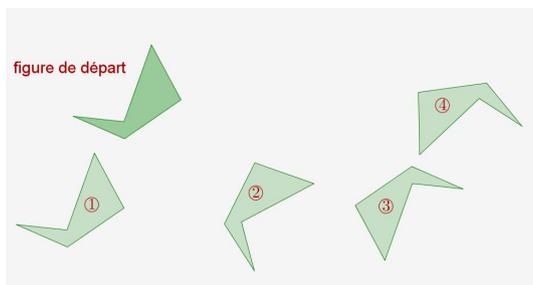
Question 2 Soit $f(x) = 3x^2 - 5$; (-1) a pour image par f :

- A -1
- B -8
- C -5
- D -2

Question 3 Soit $C(x) = (2 - x)^2 - 25$; C a pour forme factorisée :

- A $(x + 1)(x - 7)$
- B $x^2 - 4x - 21$
- C $(2 - x)^2 - 5^2$
- D $5(2 - x)$

Question 4



Sur la figure ci-dessus, on passe de la figure de départ à la figure 2 par :

- A une symétrie centrale
- B une symétrie axiale
- C une translation
- D une autre transformation

Question 5 Soit $A(x) = (8 - x)(1 - 3x)$; A a pour forme factorisée :

- A $x^2 - x - 2 + x - 1$
- B $(x + 1)(x - 2)$
- C $x^2 - 1$
- D $(x + 1)(x - 1)$



Question 6 Soit $A(x) = (8 - x)(1 - 3x)$; A a pour forme développée :

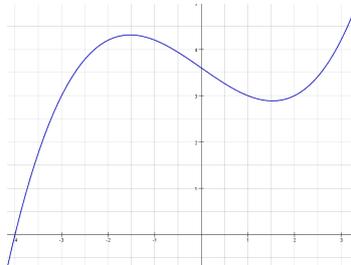
A $3x^2 - 25x - 8$

C $-3x^2 - 25x + 8$

B $3x^2 + 25x - 8$

D $3x^2 - 25x + 8$

Question 7



Sur la figure ci-dessus, on donne la représentation graphique d'une fonction f ; à partir de cette courbe, l'équation $f(x) = 3$ a pour ensemble solution :

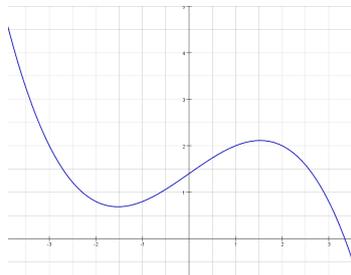
A $S = \emptyset$ (pas de solution)

B $S = \{3\}$

C $S = \{-4\}$

D $S = \{-3 ; 1 ; 2\}$

Question 8



Sur la figure ci-dessus, on donne la représentation graphique d'une fonction f ; à partir de cette courbe, l'inéquation $f(x) \geq 2$ a pour ensemble solution :

A $S =]-\infty ; -3] \cup [1 ; 2]$

B $S = \emptyset$ (pas de solution)

C $S =]-\infty ; +\infty[$

D $S = [2 ; +\infty[$

Question 9 Soit $f(x) = x^2 + 1$; 5 a pour antécédent(s) par f :

A 5

B 2 et -2

C 1

D uniquement 2