Exercice n°1:

Soit f la fonction définie par f(x) = -2x + 1. Répondre par vrai ou faux (justifier).

- 1) f est une fonction affine.
- 2) f est une fonction constante
- 3) $f \in \frac{1}{2} = 0$
- 4) La représentation graphique de f dans un repère (O;I;J) est une droite qui passe par les points A(1;-1)et B(-1;3)
- 5) Le point C(3;5)D.

Exercice n°2:

Soit l'expression A(x) = (-2x + 1)(2x + 3).

- 1) Résoudre dans IR : A(x) < 0
- 2) Déterminer les valeurs de x pour lesquelles $\sqrt{A(x)}$ existe

Exercice n°3:

ABCD est un parallélogramme.

1) Construire
$$E$$
, F et G tels que $BE = AB$, $FD = AB$ et $BG = BE + BC$

2) Simplifier les écritures:
$$u_1 = DC + BF$$
 $u_2 = DC + BF$ $u_3 = FD - CB + BA$

$$par FM = -2 CR$$

- 3) Soit le point M défini par FM = -2 CB
 - a) Construire M ...
 - b) Montrer que FM et AD sont colinéaires