

## Contrôle n°1-3 – mathématiques

**Exercice 1 (2,5 points)**

Soit  $A(-2; 3)$  et  $\vec{u}(2; -1)$ .

Déterminer une équation de la droite  $(d)$  dirigée par  $\vec{u}$  et passant par  $A$ .

**Exercice 2 (2,5 points)**

Soit  $(d)$  la droite d'équation  $3x + y + 2 = 0$ .

1. Donner un vecteur directeur de  $(d)$ .
2. Le point  $A(1; -1)$  appartient-il à  $(d)$ ? Justifier.
3. La droite  $(d')$  d'équation  $-12x - 4y + 2 = 0$  est-elle parallèle à  $(d)$ ? Justifier.