

## FONCTIONS PART2 E03

### EXERCICE N°4

Le plan est muni du repère orthonormal  $(O ; \vec{i}, \vec{j})$  (unité: 1 cm).

Soit  $f$  la fonction définie sur l'intervalle  $[-1 ; 3]$  dont on donne la courbe représentative  $C_f$  ci-contre.

1) Reproduire soigneusement cette figure sur votre cahier.

Là, je vous laisse faire...

2) On admet que la courbe  $C_f$  admet la tangente  $T_1$  au point  $O(0 ; 0)$  et que  $f'(0) = -2$ .

Construire la tangente  $T_1$ .

**Voir figure**

3) On admet que la courbe  $C_f$  admet la tangente  $T_2$  au point  $S(1 ; -1)$  et que  $f'(1) = 0$ .

Construire la tangente  $T_2$ .

**Voir figure**

4) On admet que la courbe  $C_f$  admet la tangente  $T_3$  au point  $A(2 ; 0)$  et que  $f'(2) = 2$ .

Construire la tangente  $T_3$ .

**Voir figure**

