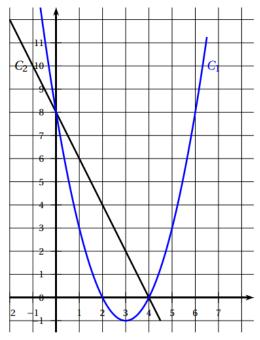
Fonction affine au Brevet

Exercice 1: (Brevet Asie 2019)

Les représentations graphiques C_1 et C_2 de deux fonctions sont données dans le repère ci-dessous. Une de ces deux fonctions est la fonction f définie par f(x) = -2x + 8.



- **1.** Laquelle de ces deux représentations est celle de la fonction *f* ?
- **2.** Que vaut f(3)?
- **3.** Calculer le nombre qui a pour image 6 par la fonction f.
- **4.** La feuille de calcul ci -dessous permet de calculer des images par la fonction f.

	A	В	С	D	Е	F	G
1	x	-2	-1	0	1	2	3
2	f(x)						

Quelle formule peut-on saisir dans la cellule B2 avant de l'étirer vers la droite jusqu'à la cellule G2?

Exercice 2 : (Brevet Métropole 2022)

Yanis vit en France métropolitaine. Il part cet été en Guadeloupe en vacances.

Il se renseigne quant aux locations de véhicules.

Une société de location de voitures à Pointe-à-Pitre propose les tarifs suivants pour un véhicule 5 places de taille moyenne, assurances non comprises :

- Tarif « Affaire » : 0,50 € par kilomètre parcouru.
- Tarif « Voyage court » : un forfait de 120 € puis 20 centimes par kilomètre parcouru
- Tarif « Voyage long »: un forfait de 230 €, quel que soit le nombre de kilomètres effectués.
- Yanis a préparé son plan de route et il fera 280 km. Il choisit le tarif « Affaire ». Combien va-t-il payer?
- 2. S'il parcourt 450 km, quelle offre est la plus avantageuse financièrement?
- 3. Dans la suite, x désigne le nombre de kilomètres parcourus en voiture. On considère les trois fonctions l, m, n suivantes :

$$l(x) = 230$$
 $m(x) = 0.5x$ $n(x) = 0.2x + 120$

- a. Associer, sans justifier, chacune de ces fonctions au tarif correspondant.
- b. Déterminer le nombre de kilomètres à parcourir pour que le tarif « Voyage court » soit égal au tarif « Affaire ».