

On appelle  $f$  la fonction définie par  $f(x) = (x - 1)(2x - 5)$ .

On a utilisé un tableur pour calculer les images de différentes valeurs par cette fonction  $f$  :

A2			$f(x)$							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	$x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	$f(x)$	5	0	-1	2	9	20	35	54	77
3										

- Pour chacune des affirmations suivantes, indiquer si elle est vraie ou fausse. On rappelle que les réponses doivent être justifiées.

Affirmation 1 :  $f(2) = 3$ .

Affirmation 2 : L'image de 11 par la fonction  $f$  est 170.

Affirmation 3 : La fonction  $f$  est linéaire.

- Une formule a été saisie dans la cellule B2 puis recopiée ensuite vers la droite. Quelle formule a-t-on saisie dans cette cellule B2 ?
- Quels sont les deux nombres  $x$  pour lesquels  $(x - 1)(2x - 5) = 0$  ?