Mathématiques : DM N°4

Exercice n°1 :

Voici deux expressions : $A = 3 - 5a$ et $B = -3(2a - 4)$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	*a*	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	*3-5a*	18	13	8	3	-2	-7	-12	-17	-22	-27	-32	-37	-42	-47	-52	-57
3	*-3(2a-4)*	30	24	18	12	6	0	-6	-12	-18	-24	-30	-36	-42	-48	-54	-60
4																	

1. Vérifier par le calcul les résultats des cellules $B2$ et $B3$.
2. Quelles formules ont été saisies dans les cellules $B2$ et $B3$?
3. A l'aide du tableur, déterminer la valeur de a pour laquelle $A = B$. (Aucune justification n'est attendue dans cette question.)

Exercice n°2 :

La figure ci-contre représente la situation suivante :

- les droites (OM) et (NP) se coupent en I ;
- $OP = 25{,}2$ m, $MN = 18$ m, $IN = 12{,}5$ m, $IP = 17{,}5$ m.

Calculer la longueur OM.

