

Exercice 91 page 144 (Triangle Prgm 2008)

a) $P_M(x) = 15 \times x = 15x$ $P_I(x) = 10 \times x + 40 = 10x + 40$

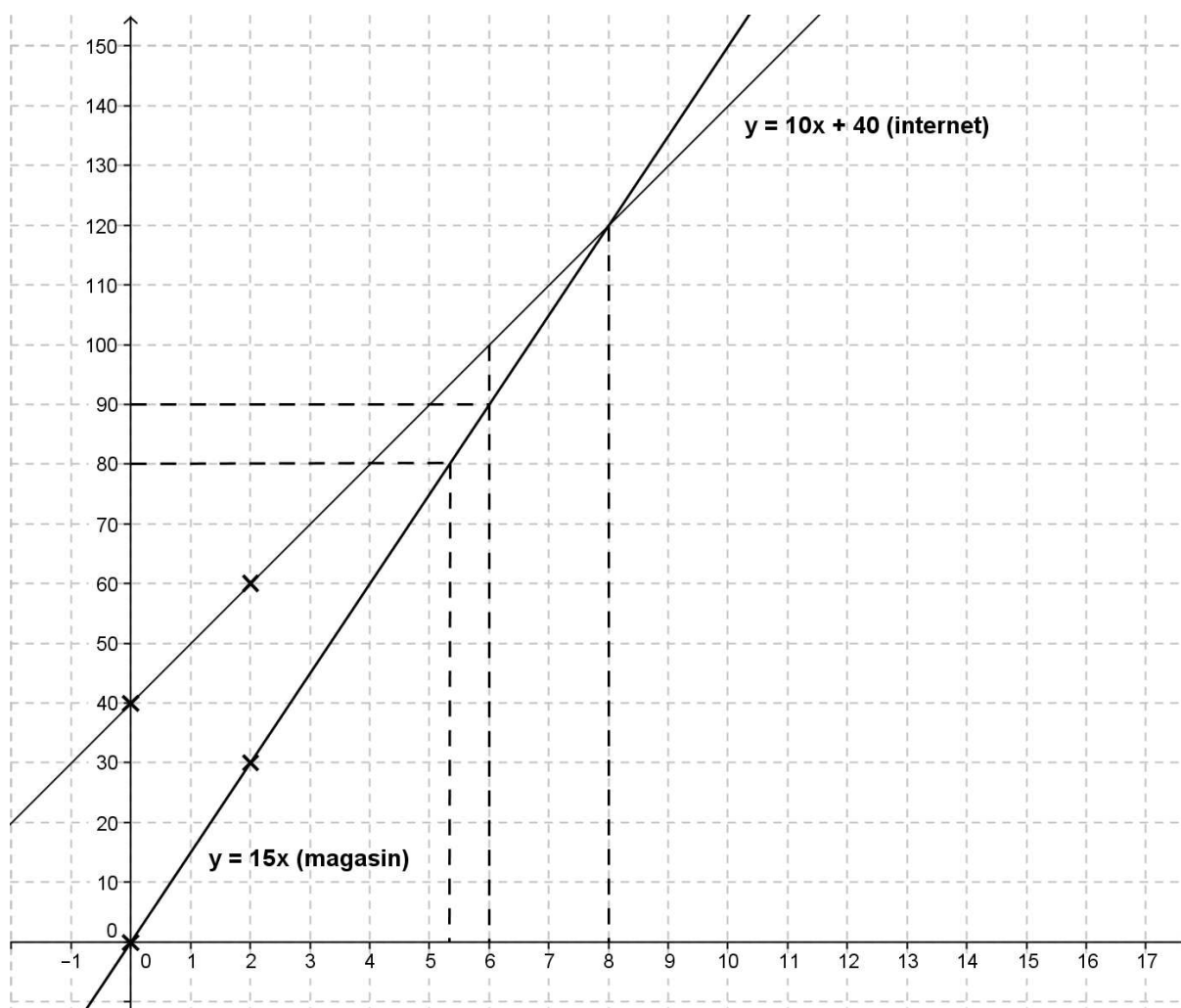
b) P_M et P_I sont des fonctions affines (P_M est une fonction linéaire donc une fonction affine particulière) donc leurs représentations graphiques sont des droites.

x	0	2
$P_M(x)$	0	30

x	0	2
$P_I(x)$	40	60

$P_M(0) = 15 \times 0 = 0$ et $P_M(2) = 15 \times 2 = 30$

$P_I(0) = 10 \times 0 + 40 = 40$ et $P_I(2) = 10 \times 2 + 40 = 60$



c) On utilise le graphique et les pointillés ajoutés pour répondre aux questions.

(1) Le prix le plus avantageux pour 6 cartouches est 90 €.

(2) La formule la plus avantageuse pour 80 € est la formule « magasin ».

(3) C'est à partir de 8 cartouches que le prix sur internet devient plus avantageux.