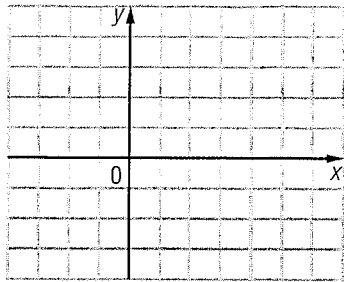
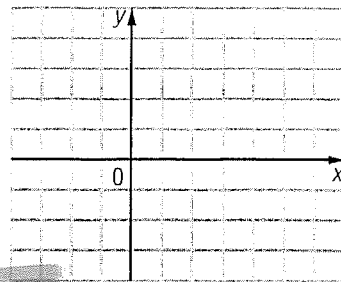


c) $y = -|x - 2|$



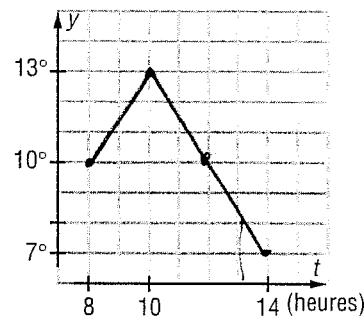
d) $y = -|x - 2| + 3$



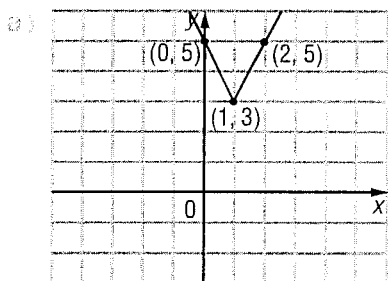
Corrigé

19. La température y (en degrés centigrades) a varié en fonction du temps t (en heures entre 8 h et 14 h), selon l'équation $y = -\frac{3}{2}|t - 10| + 13$.

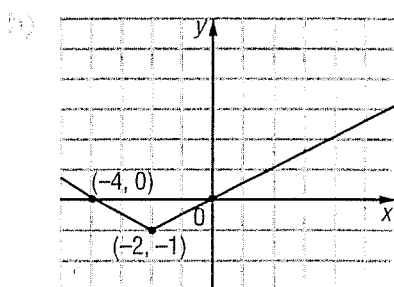
- a) Trace le graphique de cette fonction.
- b) Quelle est la température maximale atteinte? 13°
- c) À quelle heure a-t-on enregistré cette température maximale? 10 heures
- d) Détermine, à partir du graphique, l'heure approximative où la température est 8 °C. 6,67 et 13,33
- e) Quelle est la plus basse température enregistrée entre 8 h et 14 h? 7°
- f) Entre quelles heures la température s'est-elle maintenue au-dessus de 10 °C? 8 et 12 h



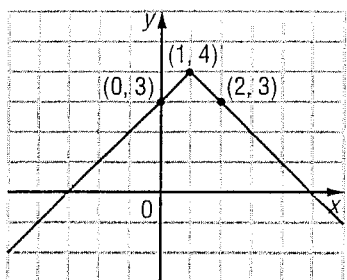
20. Associe à chacun des graphiques suivants une équation.



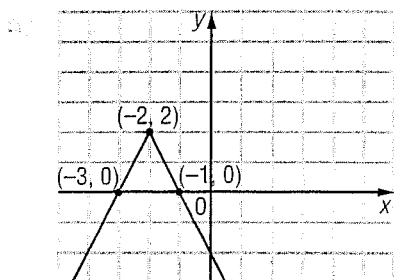
$y = 2|x - 1| + 3$



$y = \frac{1}{2}|x + 2| - 1$



$y = -|x - 1| + 4$



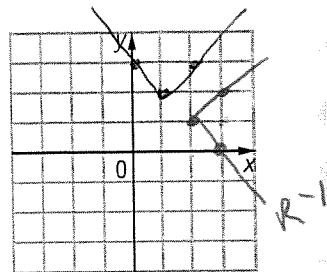
$y = -2|x + 2| + 2$

21. Le toit d'un édifice a la forme d'un triangle isocèle. Dans un plan cartésien, les sommets du triangle ont pour coordonnées en mètres: $(0, 24)$, $(15, 40)$ et $(30, 24)$.

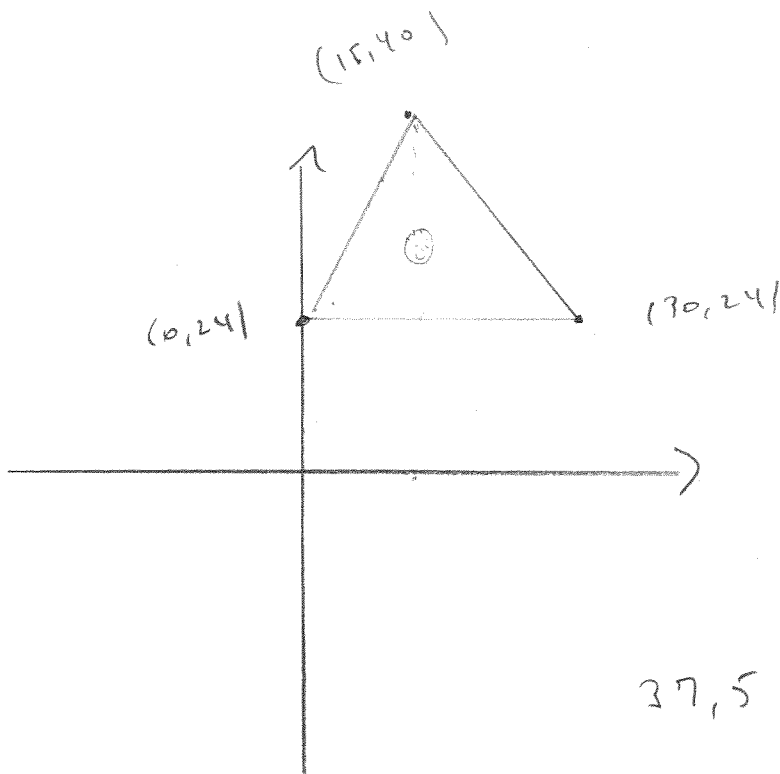
- a) Exprime l'équation de ce toit par une fonction à valeur absolue. $y = \frac{-16}{15}|x-15| + 40$
- b) Quels sont les zéros de cette fonction? $-22,5$ et $52,5$

22. a) Trace le graphique de la réciproque f^{-1} de la fonction définie par $f(x) = |x - 11| + 2$.

- b) Explique pourquoi ce graphique ne représente pas une fonction.



$(0, 3)$	$(3, 0)$
$(1, 2)$	$(2, 1)$
$(2, 3)$	$(3, 2)$
R	R^{-1}



$$37,5 = |x - 15|$$

$$37,5 = x - 15 \quad -37,5 = x - 15$$

$$52,5 = x$$

$$-22,5 = x$$