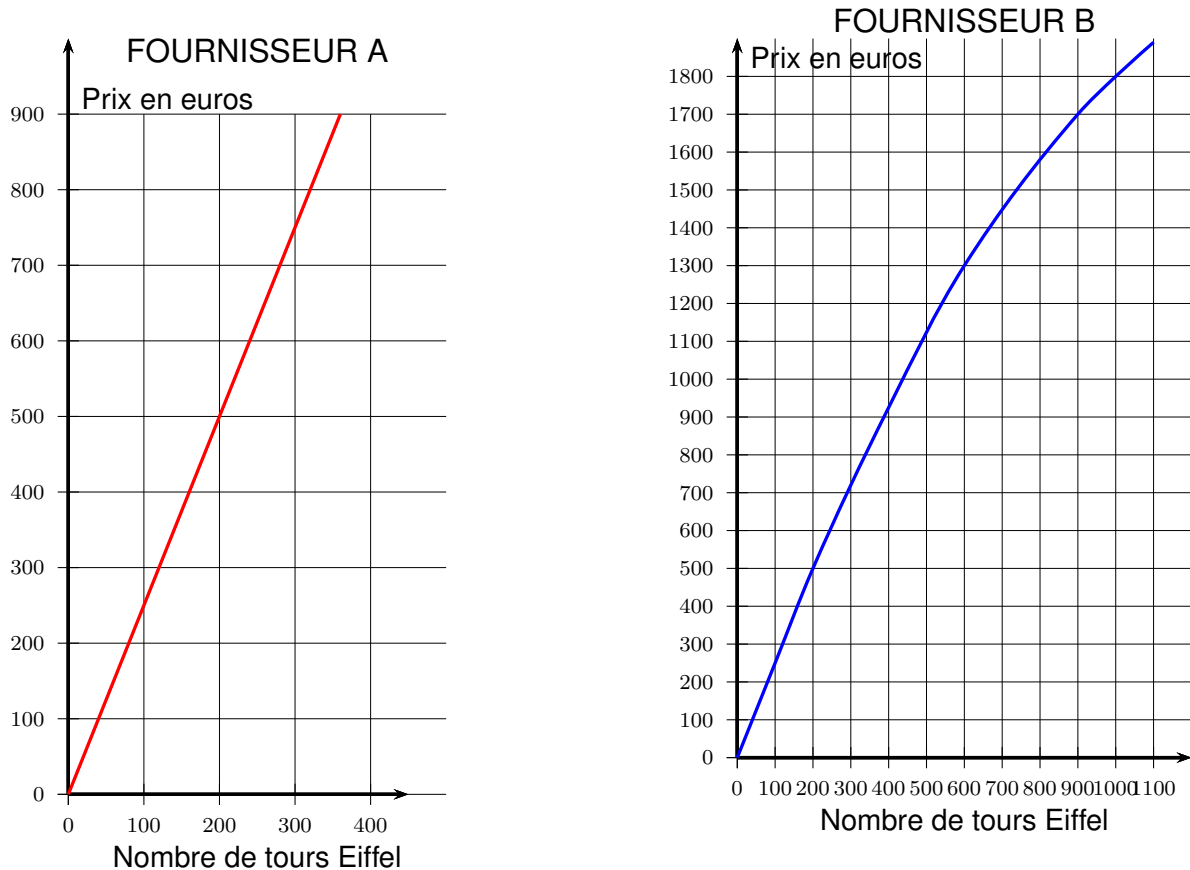


Nora veut ouvrir un magasin de souvenirs à Paris et proposer à la vente des tours Eiffel miniatures. Elle contacte deux fournisseurs qui lui envoient chacun sous forme de graphiques le prix à leur payer en fonction du nombre de tours Eiffel achetées.



- Par lecture graphique, avec la précision qu'elle permet, et sans justification,
 - Déterminer le prix à payer pour acheter 200 tours Eiffel chez le fournisseur A.
 - Nora a dépensé 1,300 euros chez le fournisseur B. Combien de tours Eiffel lui a-t-elle achetées?
- Ces fournisseurs proposent-ils des prix proportionnels au nombre de tours Eiffel achetées?
- Pour le fournisseur A, on admet que le prix des tours Eiffel est donné par la fonction linéaire f représentée ci-dessus. On a en particulier $f(100) = 250$.
Déterminer l'expression de $f(x)$ en fonction de x .
 - Calculer $f(1,000)$.
 - Nora veut acheter 1,000 tours Eiffel. Quel est le fournisseur le moins cher dans ce cas-là ?
- Nora contacte un troisième fournisseur, le fournisseur C, qui lui demande un paiement initial de 150 euros pour avoir accès à ses articles, en plus d'un prix unitaire de 2 euros par tour Eiffel.
 - Remplir le tableau des tarifs ci-dessous.

Nombre de tours Eiffel	1	100	200	1000	x
Prix payé en euros avec le fournisseur C	152	350			

(b) Avec 580 euros, combien de tours Eiffel peut acheter Nora chez le fournisseur C ?

(c) Résoudre l'équation suivante : $2,5x = 150 + 2x$.

Expliquer à quoi correspond la solution trouvée.