



Problème de la semaine

Problème D

L'heure du gâteau

Finn et Léa possèdent une entreprise de gâteaux. Finn s'occupe de la cuisson et Léa de la décoration. Un jour, ils doivent remplir cinq commandes de gâteaux. L'ordre dans lequel ils réalisent les gâteaux n'a pas d'importance, mais tous les gâteaux doivent être cuits avant d'être décorés. Un gâteau peut être décoré à tout moment après avoir été cuit. Finn et Léa peuvent chacun travailler sur un seul gâteau à la fois.

Dans le tableau ci-dessous, on voit les temps de cuisson et de décoration de chacun des gâteaux.

Numéro de la commande	Type de gâteau	Temps de cuisson (min)	Temps pour décorer (min)
1	Gâteau aux carottes	50	20
2	Gâteau d'anniversaire à la vanille	30	60
3	Gâteau au fromage aux fraises	70	40
4	Gâteau arc-en-ciel	100	90
5	Gâteau des anges	80	10

Si Finn et Léa commencent à travailler sur ces commandes à 9 h 30, quel est le plus tôt qu'ils peuvent avoir terminé les cinq gâteaux? Justifie ta réponse.

