

défi mathématique >

01

QUE DE BOULOT !



Roger, entrepreneur, doit construire la maison « clé sur porte » de la famille Arnaud.

Les ouvriers suivants devront intervenir sur le chantier :

- + Les maçons auront besoin de 18 jours pour réaliser le gros-œuvre,
- + les chapistes auront besoin d'1 jour,
- + les carreleurs auront besoin de 2 jours,
- + les couvreurs auront besoin de 2 fois plus de temps que les carreleurs,
- + les menuisiers auront besoin d'autant de temps que les chapistes et les carreleurs réunis,
- + les installateurs sanitaire et chauffage auront besoin du même temps que les couvreurs,
- + les électriciens auront besoin de 3 fois plus de temps que les chapistes,
- + les plafonneurs auront besoin de la moitié du temps des carreleurs et des couvreurs réunis,
- + entre les chapistes et les carreleurs, le chantier sera à l'arrêt pendant 2 jours, et entre les électriciens et les plafonneurs, l'arrêt de chantier sera 2 fois plus long.
- + une journée sera nécessaire au nettoyage et à la remise en ordre du chantier.



1. Sachant que les ouvriers travaillent 5 jours par semaine, combien de semaines seront nécessaires pour construire cette maison ?

Complète le tableau :

MÉTIER	CALCUL	DURÉE
Maçons		
Chapistes		
Carreleurs		
Couvreurs		
Menuisiers		
Installateurs sanitaire et chauffage		
Electriciens		
Plafonneurs		
Entre chapistes et carreleurs		
Entre électriciens et plafonneurs		
Nettoyage de chantier		
Durée totale du chantier en jours		



2. Lors de la construction d'une maison, 3 métiers interviennent en premier lieu afin de « fermer » le bâtiment.

Retrouve ces 3 métiers et place-les dans l'ordre chronologique.