





# MINTphilmal

Knobelaufgabe\_Dezember 2024/2




## Einen Weihnachtsbaum aus Holz bauen

 und seine Freunde wollen gemeinsam einen Weihnachtsbaum aus Holz bauen.

 würde alleine **60 Stunden** an dem Baum bauen  
Seine Freundin Mila benötigt **30 Stunden** für die Arbeit.  
Sein Freund Leon bräuchte für den Baum **20 Stunden**.  
Sein Freund Matteo würde es in **15 Stunden** schaffen.



Wie lange brauchen  und seine Freunde, wenn sie gleichzeitig und ununterbrochen zu viert arbeiten?

Überlege, ob die rechnerische Lösung für die gemeinsame Arbeitszeit an einem Baum realistisch ist!


Tipps von  :



Überlege, welchen Teil der Arbeit jeder in 1 Stunde schafft.

Welchen Teil der Arbeit schaffen dann alle zusammen in einer Stunde?



Nachdem der Baum fertig ist, wollen sie ihn dekorieren. Dafür braucht  12 Stunden, Mila 6 Stunden, Leon 4 Stunden und Matteo 3 Stunden.

Wie lange brauchen sie für die Dekoration, wenn sie gleichzeitig und ununterbrochen arbeiten?

Gib Dein Ergebnis in Stunden und Minuten an.