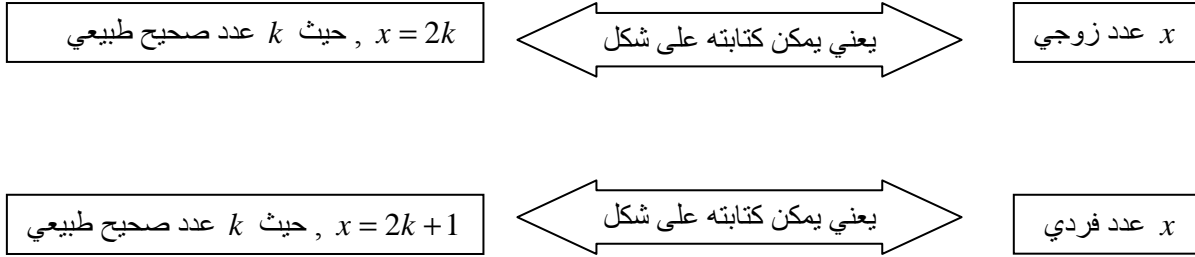


مبادئ في الحسابيات

في المجموعة \mathbb{N}

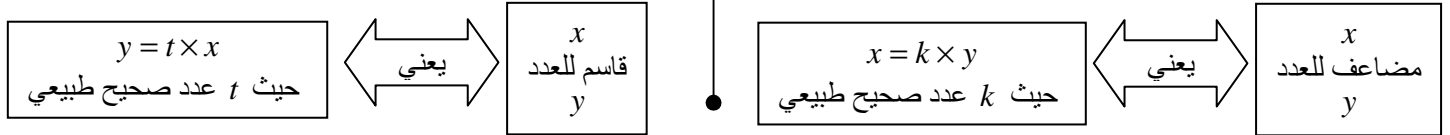
ملخص الدرس

1. الأعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية و الأعداد الصحيحة الطبيعية الفردية

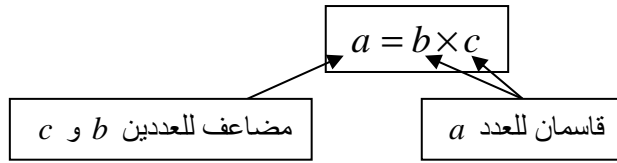


2. قواسم عدد صحيح طبيعي

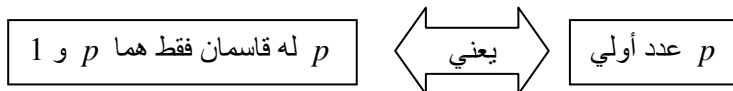
مضاعفات عدد صحيح طبيعي



a و b و c أعداد صحيحة طبيعية



3. الأعداد الأولية



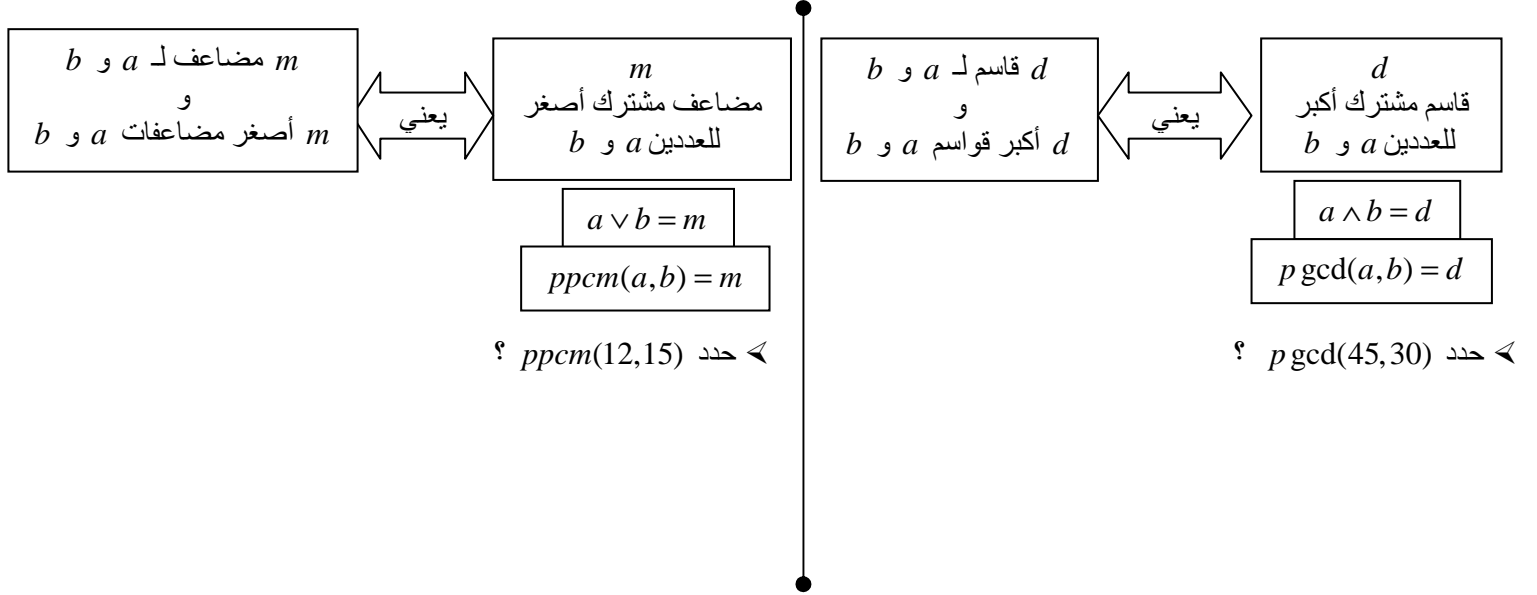
$n \in \mathbb{N}^*$. إذا كانت جميع الأعداد الأولية التي مربعها أصغر من n لا تقسم n فإن n عدد أولي

طريقة للتعرف على عدد أولي :

هل 503 عدد أولي ؟

المضاعف المشترك الأصغر لعددين

4. القاسم المشترك الأكبر لعددين



5. تفكيك عدد إلى جداء عوامل أولية

كل عدد صحيح طبيعي غير أولي يمكن تفكيكه إلى جداء عوامل أولية

تفكيك 7371

تفكيك 4095

تفكيك 40

تفكيك 60

6. تحديد القاسم المشترك الأكبر أو المضاعف المشترك الأصغر لعددين باستعمال التفكيك عدد إلى جداء عوامل أولية

القاسم المشترك الأكبر لعددين = جداء العوامل الأولية المشتركة بين تفكيكي هذين العددين مرفوعة إلى أصغر أس

المضاعف المشترك الأصغر لعددين = جداء العوامل الأولية المشتركة و غير المشتركة بين تفكيكي هذين العددين مرفوعة إلى أكبر أس